

# 計 量 証 明 書

飯山陸送株式会社 様

発行番号	W13025
発行年月日	平成25年9月13日



本社/長野県長野市丹波島一丁目1番12号

## 特定物質計量センター

〒959-1276 新潟県燕市小池3663番地1

TEL 0256-63-6372 FAX 0256-63-9668

特定計量証明事業所

新潟県知事登録 第特環 3号

認定番号 N-0070-01

環境計量士 高橋 正樹 印

下記のとおりダイオキシン類の分析結果について報告します。

### 記

件名	地下水中のダイオキシン類分析		
計量の対象	ダイオキシン類		
計量の方法	JIS K 0312(2008) 工業用水、工場排水中のダイオキシン類の測定方法		
試料名	No. 4観測井水 〒389-2101 長野県中野市豊津4973		
採取日時	平成25年8月1日	13:21	～ 13:39
採取者	ミヤマ株式会社 特定物質計量センター 井上博貴		
分析機関	ミヤマ株式会社 特定物質計量センター		
計量の結果	別表に記載のとおり	※ダイオキシン類毒性等量 0.044 pg-TEQ/L	

### 備考

- ※のダイオキシン類毒性等量の単位は、計量法第107条の計量対象外である。
- ダイオキシン類毒性等量の算出には、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
- 2, 3, 7, 8-位の塩素置換体の濃度については、別表に記した。

別表. ダイオキシン類測定結果  
 試料番号: W13025

ダイオキシン類		実測濃度 (pg/L)	試料における 定量下限 (pg/L)	試料における 検出下限 (pg/L)	毒性等 価係数 TEF	毒性等量 (pg-TEQ/L)
P C D D s	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.07	0.02	1	0.01
	TeCDDs	0.14	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.07	0.02	1	0.01
	PeCDDs	(0.025)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0.002
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.14	0.04	0.01	0.0002
	HpCDDs	(0.069)	—	—	—	—
OCDD	ND	0.4	0.1	0.0003	0.000015	
Total PCDDs	0.14	—	—	—	0.026215	
P C D F s	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0.001
	TeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.06	0.02	0.03	0.0003
	2, 3, 4, 7, 8+1, 2, 3, 6, 9-PeCDF	ND	0.07	0.02	0.3	0.003
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.13	0.04	0.1	0.002
	1, 2, 3, 7, 8, 9+1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF	ND	0.12	0.04	0.1	0.002
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	ND	0.13	0.04	0.1	0.002
	HxCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.14	0.04	0.01	0.0002
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.11	0.04	0.01	0.0002
	HpCDFs	ND	—	—	—	—
	OCDF	ND	0.4	0.1	0.0003	0.000015
Total PCDFs	ND	—	—	—	0.012715	
Total ( PCDDs + PCDFs)		0.14	—	—	—	0.038930
C o - P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.17	0.05	0.0003	0.0000075
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.25	0.24	0.08	0.0001	0.000025
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.25	0.08	0.1	0.004
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.11	0.04	0.03	0.0006
	Total ノンオルト体	0.25	—	—	—	0.0046325
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.18	0.06	0.00003	0.0000009
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.73	0.23	0.07	0.00003	0.0000219
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	0.26	0.08	0.00003	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.32	0.27	0.08	0.00003	0.0000096
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.26	0.08	0.00003	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.15)	0.26	0.08	0.00003	0.0000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.27	0.08	0.00003	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.21	0.07	0.00003	0.00000105
Total モノオルト体	1.1	—	—	—	0.00004155	
Total コプラナーPCB		1.3	—	—	—	0.00467405
Total ダイオキシン類		1.4	—	—	—	0.044

- 備考 1. 実測濃度欄の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。  
 2. 実測濃度欄の“ND”は、検出下限未満であることを示す。  
 3. 毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。  
 4. 毒性等量は検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2に毒性等価係数をかけて算出したものである。